

8'. Pas de glandes ciréuses.

11. Fronde pendante, flaccide, entièrement recouverte de longs poils roux, mous.

12. Fronde herbacée, subsessile, longuement atténuée à la base, lobée jusqu'au rachis, à lobes adnés, ayant 0,2-0,3 cm de large..... 11. *C. elastica*.

12'. Fronde subcoriace, à pétiole long de 2-7 cm, lobée jusqu'à 0,2-0,4 cm du rachis, courtement atténuée à la base. 12. *C. villosissima*.

11'. Fronde dressée, portant d'épais poils noirs, raides, dressés.

13. Fronde de 6 cm de long au plus, sur 1 de large, subsessile ou courtement pétiolée, divisée, jusqu'à environ 0,2 cm du rachis, en segments rapprochés..... 13. *C. Forsythiana*.

13'. Fronde de 12-15 cm de long, pétiolée, divisée, jusqu'au rachis, en segments très espacés, torulés..... 14. *C. torulosa*.

Espèce douteuse : *Polypodium* (*Ctenopteris* ou *Grammitis* ?) *macro-rhynchum*.

NOUVEAUTÉS POUR LA FLORE DE L'INDOCHINE RECOLTÉES AU LAOS

par J. VIDAL

L'étude de la végétation du Laos à laquelle je me suis livré durant cinq années de professorat au Lycée de Vientiane et qui a fait l'objet de ma thèse de Doctorat (8, 9) m'a permis d'ajouter à la Flore de l'Indochine (1) un certain nombre d'espèces, les unes nouvelles, les autres déjà connues dans d'autres régions (*).

Il m'a paru intéressant de les grouper ici afin de faciliter le travail ultérieur des divers monographes ayant à s'occuper de la rédaction des suppléments à la Flore de l'Indochine.

ESPÈCES NOUVELLES.

1. Acanthacées.

Goldfussia laotica Bremekamp (2). — Sous-arbrisseau de brousses; région de Xièng-Khouang, 1 200 m; floraison en avril; type : Vidal 1685 à Utrecht; isotype à Paris.

Le genre *Goldfussia* n'est mentionné dans la Flore de l'Indochine qu'en synonymie de *Strobilanthes*.

* J'adresse ici mes remerciements aux divers monographes qui ont bien voulu examiner mes récoltes : D^r BREMEKAMP (Utrecht) pour les Acanthacées et les Rubiacées. — D^r Van OOSTSTROOM (Leiden) pour les Convolvulacées. — D^r MOLDENKE (New-York), pour les Verbénacées. — D^r VAUTIER (Genève), pour les Polygonacées. — M^{lle} CAMUS (Paris), pour les Fagacées.

Rostellularia linearifolia Bremekamp (2). — Nom laotien : *Sa dông*. Herbe annuelle de forêt claire à Diptérocarpacées; Savannakhét; floraison en mai. Type : Vidal 1730 à Utrecht; isotype à Paris.

Le genre *Rostellularia* ne figure dans la Flore de l'Indochine qu'en synonymie de *Justicia*.

Tetraglochidion hirsutum Bremekamp (2). — Nom mèo : *Ndjoplo* (*ndjo* = herbe). Sous-arbrisseau, forêt dense de montagne; Phou Kabô, 1 700 m, province de Xièng-Khouang; floraison en avril. Type : Vidal 1637 à Utrecht; isotype à Paris.

Le genre *Tetraglochidion*, voisin de *Strobilanthes*, ne figure pas dans la Flore de l'Indochine.

2. Convolvulacées.

Rivea laotica Van Ooststroom (5). — Nom laotien : *Phi yik* (*phi* = esprits, génies, *yik* = pincer). Sous-arbrisseau de forêt claire à Diptérocarpacées; environs de Vientiane; floraison en août-septembre. Type : Vidal 2350 à Leiden; isotype à Paris; autres échantillons : Vidal 1120 à Leiden et Paris; 1953 dans la collection de l'auteur.

Le genre *Rivea* n'est signalé dans la Flore de l'Indochine qu'en synonymie d'*Argyreia*.

3. Fagacées.

Lithocarpus microlepis A. Camus (3). — Arbre, forêt dense de montagne sur terre rouge basaltique; Paksong, 1 200 m, province de Paksé. Type : Vidal 1036 à Paris.

Lithocarpus vidaliana A. Camus (3). — Arbre, forêt dense de montagne sur terre rouge basaltique; Paksong, 1 200 m, province de Paksé. Type : Vidal 1037 à Paris.

4. Rubiacées.

Rothmannia venalis Bremekamp (2). — Nom laotien : *Dok ka dom* (*dok* = fleur). Arbuste de forêt dense; environs de Vientiane; floraison en janvier. Type : Vidal 798 à Utrecht; isotype à Paris; autre spécimen : Vidal, 1472 dans la collection de l'auteur.

Rothmannia Vidalii Bremekamp (2). — Nom laotien : *Kôk mak mo* (*kôk* = arbre, *mak* = fruit, *mo* = marmite). Arbuste de brousses; environs de Savannakhét; floraison en mai. Type : Vidal 1741 à Utrecht; isotype à Paris.

Le genre *Rothmannia* voisin de *Randia* ne figure pas dans la Flore de l'Indochine.

Deux espèces de *Psychotria* (Vidal 1580 et 1581) sont probablement nouvelles d'après BREMEKAMP, mais les échantillons incomplets ne permettent pas pour le moment une description convenable. Ils ont été récoltés en forêt secondaire à *Arundinaria griffithiana* au Phou San, 2 000 m, province de Xièng-Khouang.

ESPÈCES CONNUES MAIS NON CATALOGUÉES DANS LA FLORE DE L'INDOCHINE.

I. Monocotylédones.

1. Butomacées.

Limnocharis flava Buch. — Nom laotien : *Phak kan chong* (*phak* = légume, *kan* = manche, *chong* = louche). Herbe aquatique originaire d'Amérique tropicale, plus ou moins naturalisée à Java et en Thaïlande; récoltée aux environs de Vientiane (n° 1104)¹. Cette espèce est bien mentionnée dans la Flore de l'Indochine (VI, 1207) mais seulement en note et comme « évidemment importée » au Siam. Paraissant maintenant naturalisée au Laos, elle mérite à ce titre de figurer parmi les espèces de la flore indochinoise.

2. Graminées.

Arundinaria griffithiana Munro. — Nom laotien : *Mai sèn ta lom* (*mai* = bois, arbre). Bambou en perches isolées; sous-bois de forêt dense de montagne dégradée; Phou San, 2 000 m, province de Xièng-Khouang (n° 1593). Distribution : Monts Khasia (Assam).

Cephalostachyum pergracile Munro. — Nom laotien : *Mai khao lam*. Bambou de forêt mixte caducifoliée (forêt à Teck); Phou Sak, environs de Paklay (n° 2061). Distribution : Assam, Birmanie, Thaïlande.

3. Orchidées.

Calanthe curculigoides Lindl. — Herbe à tubercule; forêt dense sur pentes calcaires du Phou Phung, environs de Louang-Prabang (n° 2555). Distribution : péninsule malaise.

II. Dicotylédones.

1. Diptérocarpacées.

Vatica cinerea King. — Nom laotien : *Mai Si*. Arbre, forêt dense plus ou moins dégradée; Ban Saphanmeuk, environs de Vientiane (n° 2726). Distribution : Péninsule malaise.

2. Euphorbiacées.

Croton Cavaleriei Gagn. — Nom mào : *Poua leu*. Arbre, forêt secondaire; Phou Kabô, 1 600 m, province de Xièng-Khouang (n° 1642). Distribution : Kouey Tchéou (Chine).

Euphorbia chrysocoma Lév. et Van. — Nom mào : *Pa kou* (*pa* = fleur, *kou* = or). Herbe des lieux humides; Phou San, 1 500 m, province de Xièng-Khouang (n° 1587). Distribution : Chapa (Haut-Tonkin), Chine.

Omphalea bracteata Merr. — Nom laotien : *Khua mak khing* (*khua* = liane, *mak* = fruit). Liane, forêt dense; Ban Saphanmeuk, environs de Vientiane (n° 2229, 2386, 2722, 2771). Distribution : Philippines, Moluques.

1. Herbar J. Vidal, ainsi que pour tous les numéros cités dans la suite de cette note.

3. Guttifères.

Ochrocarpus longifolius Benth. et Hook. — Nom laotien : *Dok no pa* (*dok* = fleur). Arbre, forêt dense sur pentes calcaires humides du Phou Phung, environs de Louang-Prabang (n° 2569). Distribution : Ouest de l'Inde péninsulaire.

4. Légumineuses-Césalpiniées.

Bauhinia viridescens Desv. — Nom laotien : *Sièo hêng*. Arbuste de brousses; environs de Paklay (n° 2022 *b*); Paklung, environs de Louang-Prabang (n° 2501 *b*). Distribution : Inde orientale.

Shuleria ferruginea Baker. Nom laotien : *Khua mak lè laï* (*khua* = liane, *mak* = fruit). Liane rampante et grimpante; défrichements et anciennes cultures; environs de Paklay (n° 2005, n° 2059); Phou Phung, environs de Louang-Prabang (n° 2546). Distribution : Népal.

5. Passifloracées.

Adenia heterophylla (Bl.) Kds. — Nom laotien : *Khua ngouang bouang*. Liane; forêt dense de montagne; environs de Xièng-Khouang, 1 200 m (n° 1536 *a*). Distribution : Ouest de Java.

6. Polygonacées.

Polygonum paleaceum Wall. — Nom mèo : *Khraï Khroua da* (*Khraï* = poulet, *khroua* = excrément, *da* = fantôme). Herbe; pseudosteppes et sous-bois de forêt claire à *Quercus*; Phou Dou, 1 500 m, province de Xièng-Khouang (n° 1573). Distribution : Himalaya.

7. Rubiacées.

Aidia sp. — Arbuste; forêt dense de montagne; environs de Xièng-Khouang (n° 1527).

Meyna sp. — Noms laotiens : *Ngièng douk*, *Ngièng pa douk*. Arbuste; forêt dense; environs de Vientiane (n° 1418). Arbuste; forêt claire; Phou Chièng, environs de Paksé (n° 1896). Arbuste; forêt claire; environs de Vientiane (n° 2356).

Remarque. — Bien qu'incomplètement déterminées j'ai cité ces espèces de Rubiacées car elles appartiennent à des genres non mentionnés dans la Flore de l'Indochine. Le genre *Aidia* créé par LOUREIRO (4) a été ensuite considéré comme douteux puis rétabli par TAYLOR (7) et adopté par BREMEKAMP (2). Il est identique à *Gynopachys* et, en partie, à *Stylocoryne*, genres qui ne sont cités dans la Flore de l'Indochine qu'en synonymie de *Randia* et *Tarenna*.

Le genre *Meyna* a été scindé par ROBYNS (6) du genre *Vangueria* seul mentionné dans la Flore de l'Indochine.

8. Verbénacées.

Aloysia virgata Juss. var. *elliptica* (Briq.) Moldenke. — Nom laotien : *Dok chi chièm* (*dok* = fleur, *chi chièm* = margouillat). Arbuste d'agrément naturalisé originaire du Brésil; Vientiane (n° 509, n° 529).

Premna annulata Fletcher. — Nom laotien : *Sa khang khua*. Liane; forêt dense; Ban Saphanmeuk, environs de Vientiane (n° 2773). Distribution : Thaïlande.

Vitex altissima L. var. *alata* (Willd.) Moldenke. Nom laotien : *Khi hén*. Arbre de forêt claire; environs de Vientiane (n° 2397); environs de Paksé (n° 1912).

Nom laotien : *Tin nôk* (*tin* = pied, *nôk* = oiseau). Arbre; forêt claire; Phou Kouang, environs de Louang-Prabang (n° 2609 b); Phou Sak, environs de Paklay (n° 2068) en forêt mixte caducifoliée à Teck.

Distribution : Inde, Indonésie.

Vitex tripinnata (Lour.) Merr. — Nom laotien : *Sa khang*. Arbre; forêt dense, environs de Savannakhét (n° 1761); brousses, environs de Vientiane (n° 597, n° 2201).

Distribution : Indochine du Sud d'après LOUREIRO.

Remarque. — Ce nom doit remplacer celui de *Vitex annamensis* P. Dop mentionné dans la Flore de l'Indochine (IV, 830).

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

1. *Flore de l'Indochine*. Ouvrage en 7 tomes, rédigé sous la direction de H. LECOMTE puis de H. HUMBERT, avec la collaboration de nombreux botanistes; rédacteur principal : GAGNEPAIN; 1905-1950, Paris.
2. BREMEKAMP (C. E. B.). — Some new Acanthaceae and Rubiaceae from Laos (Indochina). *Koninkl. Nederl. Akad. van Wetenschappen, Proceedings*, Ser. C, 60, n° 1, pp. 1-8, 1957.
3. CAMUS (A.). — Deux *Lithocarpus* nouveaux d'Indochine. *Not. Syst.*, 14, p. 212, 1951.
4. LOUREIRO (J. de). — *Flora cochinchinensis*, 1 vol., 722 p., Lisbonne, 1790.
5. OOSTSTROOM (S. J. Van). — *Rivea laotica*, a new species from Indochina. *Blumea*, VIII, 2, pp. 525-527, 1 fig., 1957.
6. ROBYNS (W.). — Tentamen Monographiae Vangueriae Generumque affinium. *Bull. Jard. bot. État Bruxelles*, 226, vol. XI, pp. 1-359, 1928.
7. TAYLOR (G.). — Rubiaceae (*Aidia* Lour.). In A. W. EXELL : *Catalogue of the vascular plants of S. Tomé*, pp. 197-198, British Museum, London, 1944.
8. VIDAL (J.). — La Végétation du Laos, 1^{re} partie : Le Milieu, 120 p., 7 cartes, 10 pl. graph., 21 pl. phot. — *Trav. Labor. forest. Toulouse*, t. V, 1^{re} sect., vol. I, art. III, 1956.
9. VIDAL (J.). — La Végétation du Laos, 2^e partie : Groupements végétaux et Flore (en instance d'impression), 415 pages dactylog.; 13 cartes, 13 fig., 29 graph., 46 tableaux, 28 pl. phot. (Thèse de Doctorat, Toulouse, 1958).